



CONVERGE Pro 2 是业界最先进的专业数字音频处理平台，专为各种会议音频及扩声应用而设计。不论房间尺寸大小、音频环境及应用场所，它都可轻松胜任。

128TD型号的音频处理器具备12路带回声消除的输入通道，8路输出通道，模拟电话接口，USB音频；GPIO，RS232，IP控制接口；P-Link和C-Link扩展总线以及Dante™ 数字音频接口。

Converge Pro 2 特别为配合第二代 Beamforming Mic Array 及 Dialog® 20 双通道无线话筒系统而优化，可通过其原生方式连接。

强大的架构

- + 12 路带回声消除的麦克风信号输入/线路电平输入
- + 内置 ClearEffect™ 技术的模拟电话接口
- + 内置基于计算机会议的USB音频接口
- + 内置 Dante™ 网络音频接口
- + 减少占用空间和功耗

可扩展的连接

- + 独立和菊花链系统
- + 设备可支持堆叠到144路麦克风/线路输入
- + C-Link扩展总线支持64通道
- + P-Link 扩展总线连接周边设备

配置和管理

- + 全新 CONSOLE® 软件
- + 设备自动发现
- + 整体系统的矩阵视图
- + 可视化音频信号路径的流视图
- + 系统监测与故障排除

音频信号处理

- + 下一代声学回声消除处理
- + 分布式回声消除
- + 自适应环境的噪声消除
- + 声学智能实现更快速的汇聚
- + 内置 DARE™ 动态反馈抑制器
- + 更高级的麦克风门控管理

应用

- + 传统模拟电话会议
- + 基于计算机的会议及统一通信
- + Dante™ 网络音频

灵活的控制选项

- + Dialer 拨号盘软件支持Windows, Mac, iOS, Android
- + 触摸面板控制器支持桌面和墙壁安装
- + 支持第三方控制集成



应用场所

董事会议室

会议室

大型报告厅

培训室

演讲厅

法庭

宗教场所

远程医疗

产品规格

除另外说明，所有测量数据均基于 20Hz ~ 22kHz 带宽 (无加权)

麦克风/线路输入和输出

输入:
平衡音频输入，橙色凤凰插端子

输出:
平衡音频输出，黑色凤凰插端子

频率响应:
20Hz – 22kHz @ +4dBu, +/- 0.5dBu

等效输入噪声:
20kHz BW, max gain, $R_s = 150\Omega$, -126dBu

谐波THD+N (总谐波失真+噪声):
• 20Hz – 22kHz @ +4dBu, line level, 0.006%
• 20Hz – 22kHz @ -56dBu, mic level, <0.04%

动态范围:
20Hz – 20kHz @ 0dB, >105dB

串音 (麦克风/线路):
Channel to Channel, stimulus at 20dBu to receptor at -56dBu, 1kHz, < -98dB

输入阻抗:
平衡 (接地), 2.2k Ω , 1%

标准输入电平:
可调 -56dB 到 0dB, 7dB 设置粗增益

最大输入电平: -65dBu to 20dBu

幻象电源: 48V, 阻抗 6.81k Ω

输出阻抗:
平衡 (接地), 95 Ω , 1%

输出电平:
0dBu (正常), 20dBu (最大), -40dBu (可选)

USB 音频

端口类型: USB-B 连接器

音频: 数字音频, 2x2 双向通道

采样率: 48kHz

采样深度: 24-Bit

兼容性:

- USB 2.0
- USB 3.0

电话

端口类型: RJ11

频率响应:

- 麦克风/线路输入到电话输出: 250Hz – 3.4kHz, +/- 2dB, 4dBu
- 电话输入到麦克风/线路输出: 250Hz – 3.4kHz, +/- 2dB, -15dBu

谐波THD+N:

- 麦克风/线路输入到电话输出: <0.1% @ 4dBu
- 电话输入到麦克风/线路输出: <0.3% @ -15dBu

动态范围:

- 麦克风/线路输入到电话输出: >67dBu
- 电话输入到麦克风/线路输出: >87dBu

响铃: 振铃器等效数字0.2

Transhybrid Balance: 30dB (1kHz, all AC terminations)

网络

端口类型: RJ-45, 10/100Mbps 以太网网络, 自动协商

IP 地址: IPv4 协议 (IPv6 通过未来软件及固件升级)

DANTE™ 音频

端口类型: RJ-45 千兆以太网连接器 (主从端口)

音频: 数字音频, 16 x 16 的双向通道

采样率: 48kHz / 96kHz

采样深度: 24-Bit

C-LINK 扩展总线

端口类型: RJ-45 (Cat5e or Cat6)

C-Link In & Out: 专有的扩展总线

音频: 64 路扩展通道

线缆: Cat5e 或者 Cat6 电缆

距离: 最长 150 英尺 (45M)

P-LINK 周边设备总线

端口类型: RJ-45 (Cat5e or Cat6)

P-Link In & Out: 周边设备扩展总线

PoE In:

- P-Link In Port
- PoE IEEE802.3AF

音频: 最多 3 台 BFM2 话筒及 3 台 DIALOG 20

无线接收器

线缆: Cat5e 或者 Cat6 电缆

距离: 最长 200 英尺 (60M)

RS232

端口类型: DB9 Female

设置: 9600/19200/38400/57600/115200 Baud;

Serial Echo; Flow Control

支持: 串行命令

GPIO

端口类型: 5.08mm 绿色凤凰端子

支持: 控制, 状态, 变压控制

电源引脚: 5V DC @ 350mA 电源

引脚 1 to 4:

- 开路输出: 40v @ 250ma
- 活动输出 (源/汇): 5v @ 25mA
- 逻辑输入: 40.2k Ω
- 可变电压控制输入: 直流 5v 最大

接地引脚: GND

USB 控制

端口类型: USB-B 连接器

位置: 前面板

兼容性:

- USB 2.0
- USB 3.0

LEDs

位置: 前面板

状态 LED:

- 关闭: 设备仍在初始化
- 蓝快速闪烁: 栈同步中
- 蓝色-慢速闪烁: 设备未配置
- 蓝色长亮: 已配置设备
- 红色快速闪烁: 堆栈同步错误

定位 LED:

蓝色闪烁: 设备“定位”收到命令

电源 LED:

蓝色长亮: 设备接通电源。

触摸传感器

传感器类型: 电容触摸按钮

位置: 前面板

电源和散热量

端口类型: 交流电插座

电源电压: 100-240V AC, 50/60Hz

功率消耗: 50瓦

散热量: 170 BTU /小时

工作温度:

14°F (-10°C) to 104°F (40°C) 环境温度

尺寸和重量

机框尺寸: 1 U

宽度x深度x高度:

1. 不带耳架:
17"W x 10.73"D x 1.72"H (43.2cmW x 27.3cmD x 4.4cmH)
2. 带耳架:
19"W x 10.73"D x 1.72"H (48.3cmW x 27.3cmD x 4.4cmH)

设备重量: 9.3 lbs (4.2 kg) (约)

包装重量: 13.8 lbs (6.3 kg) (约)

附件

电源线: 1.8m, 接地, 1根

输入连接器:

接线端子连接器, (橙色), 12个

输出连接器:

接线端子连接器, (黑色), 8个

GPIO连接器:

接线端子连接器, (绿色), 1个

C-Link 线缆:

RJ-45 To RJ-45 线缆, 18" (45.7厘米), 1根

电话线缆: 12' (3.6M), 1根

USB 线缆: USB A接口转B接口, 6' (1.8M), 1根

耳架: 预安装 2个

螺丝/垫圈套件: 4个

产品型号

Part Number	Product
910-3200-001	CONVERGE Pro 2 128
910-3200-001-D	CONVERGE Pro 2 128D
910-3200-002	CONVERGE Pro 2 128T
910-3200-002-D	CONVERGE Pro 2 128TD
910-3200-003	CONVERGE Pro 2 128V
910-3200-003-D	CONVERGE Pro 2 128VD
910-3200-005	CONVERGE Pro 2 48T
910-3200-006	CONVERGE Pro 2 48V
910-3200-004	CONVERGE Pro 2 120
910-3200-007	CONVERGE Pro 2 012
910-3200-101	CONVERGE Pro 2 128SR
910-3200-101-D	CONVERGE Pro 2 128SRD

销售和咨询



HK Headquarter
香港总部

Beijing
北京

Shanghai
上海

Shenzhen
深圳

Chengdu
成都

Xiamen
厦门

中控系统 · 音视频信号管理 · 扩声及多分区音响 · 灯光控制 · 高清信号传输 · 会议预定管理

Tel: (010) 8857 9602/3 Fax: (010) 8857 9601 sales@nanpeng-tech.com

www.nanpeng-tech.com